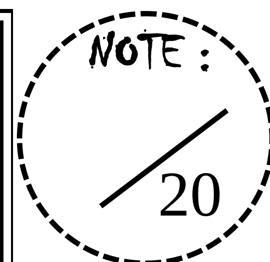
Académie régionale de Meknès Tafilalet Délégation de MEKNES Lycée collégial DAKHLA	EXAMEN NORMALISE SESSION : JANVIER 2012 **Matière: Informatique** **Durée : 1 heure**	
Nom :……………………………..	Prénom :……………………………….. N° :……	Classe : 3ème ……

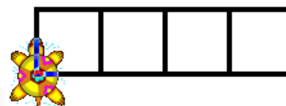


EXERCICE 1 : 6 POINTS

Répondre par vrai ou faux :

- Xlogo est un langage de programmation.
- Une variable informatique est une case mémoire pour stocker des données (texte, nombre).
- La procédure suivante dessine la figure à côté :

```
Pour figure
Repete 4 [ repete 4 [av 50 td 90] td 90 av 50 tg 90] origine
Fin
```



- Les primitives **FCFG rouge FCC rose** permet de fixer la couleur du fond en rose et la couleur du crayon en rouge.
- La primitive **LC** permet de vider l'écran.
- L'instruction **donne "distance 20** affecte la valeur **200** à la variable **distance**.

EXERCICE 2 : 5 POINTS

Cocher la bonne réponse :

1. Les instructions Xlogo s'exécutent dans :

☐ **La ligne de commande** ☐ **l'éditeur** ☐ **la fenêtre graphique**

2. Une procédure se délimite par :

☐ **Début ………….Fin** ☐ **Pour…….Fin** ☐ **To……..End**

3. Quelle est l'écriture correcte :

☐ **Ecris X** ☐ **Ecris "X** ☐ **Ecris :X**

4. Le programme suivant dessine le :

```
ftc 5 fcc rouge Lc fpos [60 30] bc fpos [60 186] fpos [280 186] fpos [280 30] fcc bleu fpos [280 -180]fpos [280 30] fcc rouge fpos[60 30]  lc fpos [120 120] bc remplis  fcc vertfonce  fpos [ 220 120 ] fpos [ 139 61 ] fpos [ 170 156]  fpos [ 200 61] fpos [120 120] ct
```

☐ **drapeau marocain** ☐ **carré** ☐ **drapeau français**

5. L'instruction **TD 145** est équivalente à :

☐ **TG 145** ☐ **TD 90 TD 55** ☐ **TG 90 TD 55**

Voir au verso

EXERCICE 3 : 3 POINTS

Soit les commandes suivantes :

VE BC FCC rouge Cercle 100 Remplis CT

1. Quelle est la fonction de chaque commande ?

VE :……………………………………………………………………………………

FCC rouge:………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

Cercle 100 :…………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

Remplis :………………………………………………………………………………

CT :……………………………………………………………………………………

2. Quel est le dessin obtenu ? …………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

EXERCICE 4 : 6 POINTS

1. En utilisant la primitive **Repete** , je trouve les instructions adéquates pour chacune des figures suivantes :

Triangle équilatéral	100	pentagone	100	Etoile	50
…………………… …………………… ……………………		…………………… …………………… ……………………		…………………… …………………… ……………………	
3 Triangles équilatéraux		3 pentagones		8 Etoiles	
…………………… …………………… ……………………		…………………… …………………… ……………………		…………………… …………………… ……………………	

2. Ecrire une procédure qui s'appelle **3demi-cercles** qui dessine la figure ci-dessous avec la **couleur verte** et une taille du crayon égale à **4**:



……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………
……………………………………………………

BONNE CHANCE